

## Inhalt

Fünfte Folge. Band 27

### Erstes Heft

	Seite
Karl Schulz-Göttingen, Die Massenschwächungskoeffizienten monochromatischer Röntgenstrahlen für Se, Ag, Cd, Te, Au, Pb und Bi bis etwa 2 ÅE. (Mit 4 Figuren) . . . . .	1
E. Waetzmann und H. Kalusche-Breslau, Experimentelle Untersuchungen an Resonanztelefonen. (Mit 9 Figuren) . . . . .	15
E. Keutner-Köln, Über Absorption in Dipolflüssigkeiten im Gebiet von 3—7 m Wellenlänge. (Mit 22 Figuren) . . . . .	29
Hermann Kirchner-Jena, Über den Einfluß von Zug, Druck und Torsion auf die Längsmagnetostriktion. (Mit 23 Figuren) . . . . .	49
Christian Sörensen-Greifswald, Die Temperaturabhängigkeit des Absorptionskoeffizienten von Ultraschall in Flüssigkeiten. (Mit 6 Figuren) . . . . .	70
H. Boersch-Berlin-Reinickendorf, Über das primäre und sekundäre Bild im Elektronenmikroskop. II. Strukturuntersuchung mittels Elektronenbeugung. (Mit 5 Figuren) . . . . .	75
Heinz Fischer-Karlsruhe, Wiedervereinigung im negativen Glimmlicht. Untersuchungen in Wasserstoff. (Mit 3 Figuren) . . . . .	81
H. Pöeverlein-München, Herstellung langsamer positiver Kaliumionenstrahlen. (Mit 2 Figuren) . . . . .	92

Redaktionsschluß am 24. Juli 1936

### Zweites Heft

F. G. Kleinschrod-Göttingen, Zur Messung der Zahl der Farbzentren in KCl-Kristallen. (Mit 4 Figuren) . . . . .	97
Hermann Senftleben und Joachim Pietzner-Münster i. W., Die Einwirkung magnetischer Felder auf das Wärmeleitvermögen von Gasen. II. Abhängigkeit von der Richtung zwischen Magnetfeld und Wärmestrom. (Mit 5 Figuren) . . . . .	108

	Seite
Hermann Senftleben und Joachim Pietzner-Münster i. W., Die Einwirkung magnetischer Felder auf das Wärmeleitvermögen von Gasen. III. Druckabhängigkeit bei kleinen Gasdrucken. (Mit 3 Figuren)	117
R. Becker-Berlin, Bemerkungen zur Messung der Permeabilität mit Hilfe des Hauteffektes . . . . .	123
Hans Kappeler-Zürich, Messung der Form und Breite der Comptonlinie für die Gase Ne, O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> und für die festen Stoffe Li, C und NaF. (Mit 26 Figuren) . . . . .	129
W. Schnabl-Jena, Das magnetische Verhalten von Nickel bei Temperaturen bis zum Curiepunkt. (Mit 14 Figuren) . . . . .	169
Hans Littmann-Jena, Der Einfluß elastischer Verspannungen auf die Wechselstrommagnetisierungskurve. (Mit 19 Figuren) . . . . .	186

*Redaktionsschluß am 21. August 1936*

### Drittes Heft

Max Kohler-Berlin, Elektronentheorie in Metallen beliebiger Kristallform	201
Günther Glaser-Göttingen, Elektrische Beobachtungen bei der optischen Bildung und Rückbildung von Farbzentren in KBr- und KCl-Kristallen. (Mit 9 Figuren) . . . . .	217
Alfred Naumann-Göttingen, Der lichtelektrische Primärstrom in farbzentrenhaltigen KBr-Kristallen im elektrischen Wechselfeld. (Mit 7 Figuren) . . . . .	233
E. Grüneisen und J. Gieleßen-Marburg a. L., Untersuchungen an Wismutkristallen. II. Änderung der Thermokraft in transversalen Magnetfeldern. (Mit 11 Figuren) . . . . .	243
Reinhold Fürth-Prag, Die Wärmeleitungsgesetze in bewegten Medien. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von Maximilian Lang	256
Carl Schreck-Jena, Messungen von geringen Leitfähigkeiten und von Dipolverlusten bei langen Wellen. (Mit 21 Figuren) . . . . .	261

*Redaktionsschluß am 1. September 1936*

### Viertes Heft

Werner Schmacks-Köln, Absorptions- und Dispersionsmessungen an Elektrolytlösungen in Glyzerin im Bereich kurzer elektrischer Wellen. (Mit 4 Figuren) . . . . .	285
Otto Peter-Gießen, Messung der Ausbeute der durch Protonen ausgelösten charakteristischen Röntgenstrahlen von Aluminium (Al <sub>K</sub> Strahlung). (Mit 9 Figuren) . . . . .	299
P. Wüsthoff-Greifswald, Über die Dielektrizitätskonstante von Quecksilberdampf in Abhängigkeit von der Dichte bei verschiedenen Temperaturen. (Mit 4 Figuren) . . . . .	312

Karl Seiler-Breslau, Zur atomaren Dispersion und Absorption von Röntgenstrahlen nach der relativistischen Wellenmechanik von Dirac. I. (Mit 3 Figuren) . . . . .	Seite 329
Martin Förster-Leutershausen (Baden), Reichweite von $\alpha$ -Strahlen und chemische Bindung. (Mit 5 Figuren) . . . . .	373

*Redaktionsschluß am 30. September 1936*

**Fünftes Heft**

J. Meixner-Gießen, Strahlungsdämpfung und Feinstruktur der Balmerlinien des Wasserstoffs . . . . .	389
Willi Crone-München, Der Nutzeffekt der Röntgen-K-Fluoreszenzstrahlung bei den Elementen C, N, O, Ne. (Mit 3 Figuren) . . . .	405
K. Siebertz-München, Über die positive Säule in Edelgas-Quecksilbergemischen. (Mit 24 Figuren) . . . . .	421
Wilhelm Krasny-Ergen-Uppsala, Zwei leitende, isolierte Kugeln im homogenen elektrischen Feld. (Mit 3 Figuren) . . . . .	459
M. Lang-Jägerndorf, Die Wärmeleitungsgesetze in bewegten Medien. Entgegnung zu den Ausführungen des Herrn R. Fürth . . . . .	472
Reinhold Fürth-Prag, Die Wärmeleitungsgesetze in bewegten Medien. Erwiderung auf die „Entgegnung“ von Herrn M. Lang . . . . .	476

*Redaktionsschluß am 20. Oktober 1936*

**Sechstes Heft**

Carl Zapf-München, Untersuchungen mittels des magnetooptischen Kereffekts. (Mit 17 Figuren) . . . . .	477
Heinrich Maass-München, Über eine harte Sekundärstrahlung der Ultrastrahlung. (Mit 15 Figuren) . . . . .	507
Bohuslav Pavlik-Prag, Beitrag zur theoretischen und experimentellen Untersuchung der Biegungsschwingungen bei rechteckigen Platten mit freien Rändern. (Mit 1 Figur) . . . . .	532
Franz Wolf-Danzig-Langfuhr, Anomale Umladungserscheinungen bei Ionenstößen mit Resonanzverstimmung. (Mit 18 Figuren) . . . . .	543

*Redaktionsschluß am 7. November 1936*

**Siebentes Heft**

H. Schlechtweg-Essen, Zur magnetischen Anisotropie von Einkristallen aus Eisen und Nickel. (Mit 16 Figuren) . . . . .	573
Wollrath Denecke-Braunschweig, Zur Methode der Sondenmessungen in der Quecksilber-Niederdruck-Entladung. (Mit 16 Figuren) . . . .	597
Heinz Wittke-Königsberg Pr., Eine vorläufige Mitteilung über magnetische Nachwirkung. (Mit 3 Figuren) . . . . .	622

	Seite
Bruno Kyewski-Göttingen, Über den magnetischen Skineffekt in ferromagnetischen Kreiszyllindern bei schwachen und starken Wechsel- feldern. (Mit 11 Figuren) . . . . .	625
R. Schlatterer-Höllriegelskreuth b. München, Der Zeemaneffekt der Alkalien nach der Diracgleichung . . . . .	643
W. Bürek, P. Kotowski und H. Lichte-Berlin, Logarithmische und lineare Lautstärkenskala. (Mit 1 Figur) . . . . .	664

*Redaktionsschluß am 22. November 1936*

#### Achstes Heft

Gerhard Borrmann-Danzig-Langfuhr, Über die Interferenzen aus Gitterquellen bei Anregung durch Röntgenstrahlen. (Mit 14 Figuren)	669
Helmut Voges-Danzig-Langfuhr, Über die Feinstruktur der Emission der Kupfer-Einkristall-Antikathode. (Mit 14 Figuren) . . . . .	694
R. Kollath-Berlin-Reinickendorf, Zur Messung von Geschwindigkeits- und Energieverteilungen. (Mit 12 Figuren) . . . . .	721
Berichtigung zu K. Siebertz, Bd. 27, S. 421 . . . . .	741
C. H. Johansson-Stockholm, Neue Kondensatordruckkraftmesser. (Mit 13 Figuren) . . . . .	742
Namenregister zum Jahrgang 1936, Band 25—27 . . . . .	753

*Redaktionsschluß am 4. Dezember 1936*

